

压力变送器

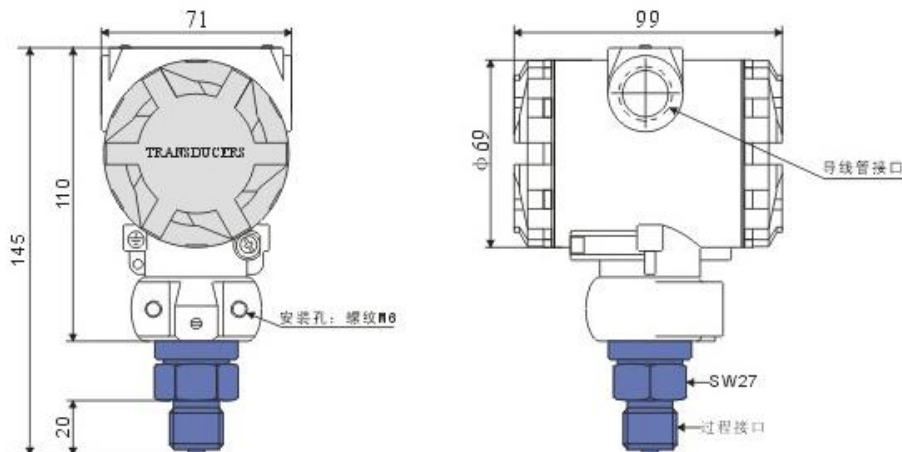
一、概述

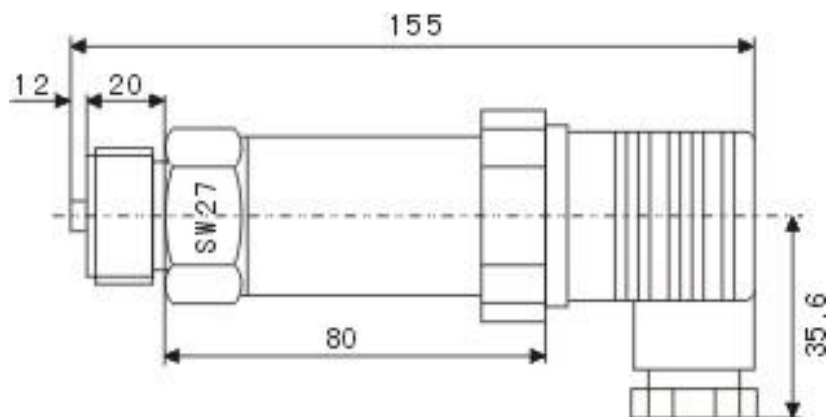
本系列压力变送器选用进口高品质扩散硅式、陶瓷电容或陶瓷压阻压力传感器,采用专用集成模块,经精细的温度、零点、满量程、和非线性补偿,实现对液体、气体、蒸汽等介质压力变化的准确测量和变送。

二、技术指标

- 被测介质: 液体、气体、蒸汽
- 测量范围: -0.1MPa~0~60MPa
- 精度等级: $\pm 0.2\%FS$, $\pm 0.5\%FS$
- 长期稳定性: $\leq 0.2\%FS/ \text{年}$
- 温度漂移: $\leq 0.02\%FS / ^\circ C$ (在 $0-70^\circ C$ 范围内)
- 环境温度: $-20^\circ C + 85^\circ C$
- 储存温度: $-20^\circ C + 85^\circ C$
- 输出信号: 4-20mA 或 1-5VDC
- 供电电压: 12-40VDC
- 允许过载: 额定压力的 2 倍
- 防爆等级: 本安 ia II C T5 隔爆 dII C T5
- 接湿件材质: 316 不锈钢和 1Gr18Ni9Ti
- 外壳材质: 压铸合金铝, 表面环氧喷涂
- 引压接口: M20 $\times$ 1.5 外螺纹
- 重量: 普通 0.75kg , 带现场指示 1kg

三、外型结构





四、接线

T20X 型变送器接线图

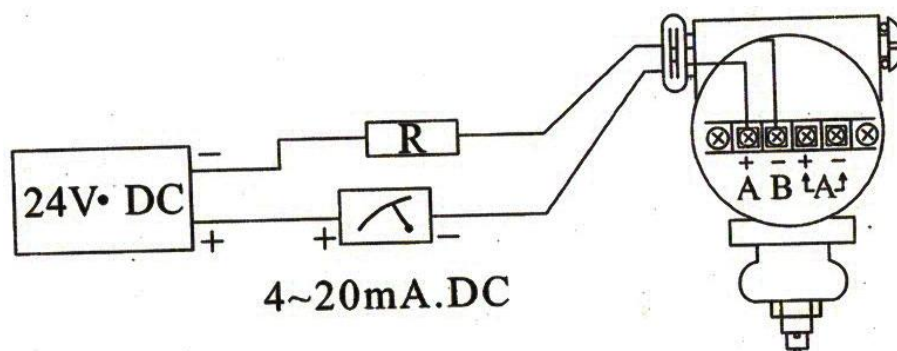


图 4.1 标准接线

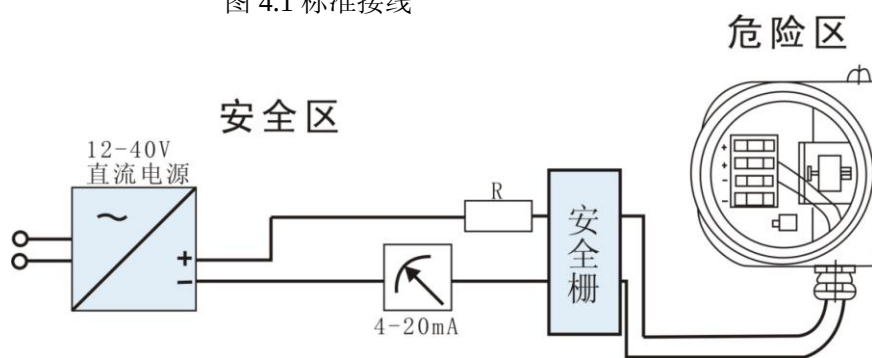
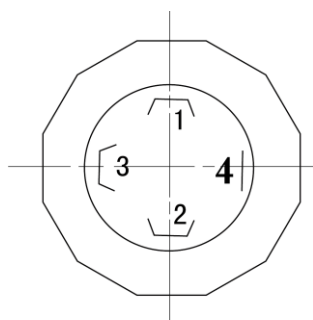


图 4.2 本安型接线

T20X 型变送器接线图



小巧型变送器的连接方式和输出信号为：

二线制：1 电源正 2 电源负
 3 空 4 外壳

三线制：1 电源正 2 电源负（与信号负共用）
 3 信号+ 4 外壳

五、注意事项

- 1、 凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书,其中有产品编号、技术参数、接线图、出厂日期等,请认真查对,以免用错。
- 2、 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型,查对现场接口是否与产品接口一致。若为螺纹接口,应慢速拧紧,注意密封,不能把扭矩直接加到变送器壳体上,只能加在压力接口的六方上。
- 3、 接线应严格按照我公司使用说明要求接线。
- 4、 本产品为精密的仪器仪表,禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打或用尖锐器具捅引压孔。
- 5、 变送器通电即可工作,但预热 30 分钟输出稳定。
- 6、 使用中若发现异常,应关掉电源,停止使用,进行检查,或直接向我公司技术部门联系。
- 7、 运输、储存时应恢复原包装,存放在阴凉、干燥、通风的库房内。
- 8、 质量保证期 12 个月。

六、智能型操作方法

1. LCD 显示输出百分比或过程压力。按 S 键选择显示百分比或压力,当显示压力时按 Z 键可选择压力单位 KPa 或 Mpa。
2. 按 S+Z 键 8 秒钟后同时松开,再按 Z 键设定零点值;加量程压力按 S 键设定量程,注意:该功能每触发一次只能进行一项操作。
3. 在对零点或量程进行调整的过程中可能会引起所显示选项的变化,即正在显示的百分比变成压力或 KPa 变成 Mpa 等。所有这些变化只表现在显示上,对变送器内部参数以及压力检测和电流输出均不影响,在调整好零点和量程后再用 S 和 Z 键选择所要的百分比或压力就可以了。

